

1894 F WILLIAM L. BROWN

EXTRAIT DES ANNALES
DE LA
SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE
DE FRANCE

FONDÉE LE 29 FÉVRIER 1832

RECONNUE COMME INSTITUTION D'UTILITÉ PUBLIQUE

par décret du 23 août 1878

Natura maxime miranda in minimis.



7a, b, c ✓

ANNÉE 1894. — VOLUME LXIII



PARIS
AU SIÈGE DE LA SOCIÉTÉ
HOTEL DES SOCIÉTÉS SAVANTES
28, rue Serpente, 28

—
1894

losulo; elytris breviter ovalis, ad humeros lute rotundatis, apice obtusis, dorso leviter convexis, punctis sat grossis parum dense inordinatis, suturam versus vage subseriatis, margine laterali sal acute carinato, crenulato, hac carina ante apicem abrupte abbreviata; epipleuris similiter punctatis; sublus subtiliter asperula; pedibus gracilibus.

Ressemble assez à *E. punctipennis* Haag, du Benguêla, mais, en outre de la coloration d'un brun-rouge testacé, commune à presque tous les Coléoptères cavernicoles, les antennes sont plus grêles, le 3^e article est notablement plus long, le corselet bien différent par ses côtés non arrondis, sa base presque droite avec les angles postérieurs arrondis, l'impression transversale plus profonde, plus grande, et les élytres plus convexes, assez fortement ponctués.

Mission scientifique de M. Ch. Alluaud aux îles Séchelles

(mars, avril, mai 1892)

2^e mémoire (1).

FORMICIDES

Par C. EMERY, professeur de Zoologie à l'Université de Bologne.

Notre collègue M. Ch. Alluaud a rapporté, de son voyage aux îles Séchelles, quatorze espèces de Fourmis, et il n'est pas probable que la faune de ces îles soit beaucoup plus riche.

Cinq de ces espèces se retrouvent à Madagascar exclusivement, ce sont : *Ponera Johanna*, *Pheidole megacephala* var. *scabrior*, *Plagiolepis madecassa*, *Camponotus Grandidieri*, *Prenolepis madagascariensis*; cette dernière est représentée par une variété différente de celle de Madagascar.

Quatre autres sont des formes indiennes, ou bien se rapprochent beaucoup de types indiens, qui n'ont pas encore été rencontrés à Madagascar : *Ponera melanaria* var. *macra*, *Vollenhovia lavithorax* subsp. *Alluaudi*, *Monomorium fossulatum* subsp. *sechellense*, *Prenolepis bourbonica* var. *bengulensis*. Le genre *Vollenhovia* paraissait jusqu'ici propre à la faune malaise et à l'Indo-Chine.

Leptogenys vinsonella se retrouve à la Réunion (où vit aussi la forme typique de *Prenolepis bourbonica*); d'autres variétés de la même espèce

(1) 1^{er} Mémoire : *Bulletin* du 22 février 1893, p. xcvi.

habitent la Malaisie, Ceylan et Madagascar, et une forme très voisine, *L. Pavesii* Emery, provient du pays des Somalis.

Cardiocondyla Emeryi a été observé aux Antilles, en Syrie et à Madagascar.

Enfin, *Crematogaster gibba*, *Plagiolepis Alluaudi* et *Camponotus* subsp. *fulvus* paraissent propres à la faune des Séchelles.

Un fait digne de remarque est l'absence de *Monomorium Pharaonis* L. *M. destructor* Jerd., *M. floricola* Jerd., *Prenolepis longicornis* Latr., *Tetramorium guineense* F., espèces cosmopolites, répandues par le commerce dans le monde entier. Cela me porte à admettre que les Fourmis qui vivent actuellement aux Séchelles sont toutes véritablement indigènes de ces îles, soit qu'elles représentent des restes de la faune d'un continent submergé, soit, ce qui me paraît plus vraisemblable, qu'elles y aient été apportées sur des bois flottés par les courants ou, à l'état ailé, par les vents.

1. PONERA JOHANNÆ Forel. — La Digue.

Diffère du type de Madagascar par sa taille un peu plus faible (♂, 2 1/3 mill.; ♀, 3 mill.). La suture mésoménotale est un peu moins impressionnée chez l'ouvrière, et l'écaille un peu plus haute et plus mince en haut. Des différences de forme à peu près pareilles existent aussi chez quelques exemplaires de Madagascar et ne me paraissent pas légitimer un nouveau nom.

2. PONERA MELANARIA Emery, var. **macra**, n. var. — Mahé; une seule ♂.

Diffère du type par la taille un peu plus faible, la tête plus allongée à côtés moins arqués, le thorax plus étroit, la suture mésoménotale plus enfoncée, l'écaille plus épaisse et plus obtuse en haut. — Long. 6 mill.

La couleur est moins foncée : brun foncé, avec les mandibules, le bas du thorax, les funicules, les pattes et le bout de l'abdomen roussâtres.

3. LEPTOGENYS MAXILLOSA F. Sm., var. *Vinsonella* Duf. — Mahé.

Mon ami M. le professeur A. Forel, à qui j'ai envoyé un exemplaire de cette Fourmi, m'écrit l'avoir reçue de la Réunion et croit pouvoir l'identifier à *Formica Vinsonella* de Léon Dufour.

4. VOLLENHOVIA LÆVITHORAX Emery, sous-esp. **Alluaudi**, n. subsp. — Praslin.

Très voisin de *V. levithorax*, de Birmanie; la forme de la tête, du thorax et du pédicule est la même, seulement un peu plus robuste. Sur

la tête, les points-fossettes sont plus gros, plus nombreux et un peu confluent; sur le derrière de la tête, où les stries s'effacent, les fossettes sont séparées par des intervalles variant de $\frac{2}{3}$ à moins de $\frac{1}{2}$ de leur diamètre, tandis que, chez *V. lavithorax*, les intervalles sont ordinairement presque aussi grands que le diamètre des fossettes. Le promésotum a une ponctuation fondamentale bien plus distincte que chez *V. lavithorax* et laisse voir, à un certain jour, de faibles traces de rides; un groupe de rides bien nettes marque le milieu de la suture promésotale effacée; sur le devant et les côtés, des points-fossettes plus petits que ceux de la tête, mais beaucoup plus gros et plus nombreux que chez *V. lavithorax* et séparés par des intervalles un peu plus grands que leur diamètre. Tout le reste, comme chez *V. lavithorax*, couleur brun foncé, mandibules, antennes et pattes testacées. — Long. $3\frac{1}{2}$ mill.

Je possède un exemplaire de Bornéo, sans localité exacte, qui est à peu près identique à ceux des Séchelles, sauf la taille plus petite (3 mill.).

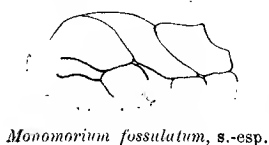
Une autre forme de Bornéo, que je regarde comme une variété du type de l'espèce (var. **rufescens**, n. var.), a la sculpture des exemplaires de Birmanie, mais encore un peu plus faible; elle est aussi plus petite (3 mill.) et plus luisante; couleur brun testacé, tête plus obscure, pattes pâles.

Une ♀, sans localité; une autre de Poulo-Laut (Doherly).

5. CARDIOCONDYLA EMERYI Forel. — Mahé.

Les exemplaires des Séchelles sont intermédiaires pour la couleur entre le type de l'espèce et la variété *Rasoherina* Forel, de Madagascar.

6. MONOMORIUM FOSSULATUM Emery, sous-esp. **sechellense**, n. subsp.



Monomorium fossulatum, s.-esp.
sechellense ♀.

Profil du thorax.

L'ouvrière diffère du type de l'espèce par sa taille un peu plus petite et par la sculpture de la tête; du reste, en tout même forme; le corselet a le même profil caractéristique et les dents du métanotum sont également développées. — Long. $1\frac{1}{2}$ mill.

Chez le type de Birmanie, la tête est peu luisante, couverte d'une ponctuation très fine et effacée en arrière, semée de points piligères, entourés chacun d'une large fossette peu profonde et à contours indécis.

Chez la sous-espèce des Séchelles, le tégument de la tête est lisse et luisant, sans sculpture distincte entre les points piligères; ceux-ci sont

petits, sans aucune apparence de fossettes. Couleur testacé pâle, tête un peu plus foncée, abdomen plus ou moins rembruni.

La femelle est impossible à distinguer de celle du type : elle est seulement un peu plus grande, mais la sculpture caractéristique de la tête, avec sa ponctuation fondamentale serrée, qui la rend mate (sauf un espace lisse derrière les yeux), et ses fossettes piligères profondes, est dentiquement la même.

Ile Marie-Anne.

Le type de l'espèce a été découvert à Rangoon, en Birmanie, par M. Fea ; il sera publié dans un travail actuellement sous presse (in : Annali del Mus. civ. di Genova). Cette Fourmi est très voisine d'une autre espèce nouvelle (*M. subcæcum*), provenant des Antilles, et dont l'ouvrière et la femelle offrent des différences de sculpture analogues à celles que je viens de décrire chez *M. sechellense*. Le corselet de l'espèce américaine n'a pas de dents.

7. **Crematogaster gibba**, n. sp. — ♀. Luisante, abondamment



Crematogaster gibba ♀.

Profil du thorax.



Pédicule.

pourvue d'une pubescence jaunâtre, longue et oblique ; presque pas de soies dressées. Tête un peu plus large que longue, lisse, quelques fines rides effacées sur les joues et le devant de l'épistome ; mandibules striées. Antennes de onze articles, à massue de trois articles graduellement plus

grands ; les petits articles du funicule peu ou pas plus longs que larges. Thorax lisse, mésopleures pointillées ; suture promésnotale effacée sur le dos ; disque du promésnotum assez plat, en hexagone irrégulier, dont la moitié de derrière est plus allongée que celle de devant, et les angles sont arrondis ; les deux côtés postéro-latéraux de l'hexagone sont un peu concaves et marqués par une arête mousse qui commence au point le plus large du pronotum et se prolonge jusqu'au point le plus élevé du mésnotum, où commence la déclivité postérieure de ce segment, laquelle est transversalement concave ; la limite entre cette déclivité et le disque du promésnotum (côté postérieur de l'hexagone) est indistincte. Métanotum armé de deux épines fines, aiguës, droites, divergentes, pas tout à fait aussi longues que distantes à la base. Sur le profil du corselet, le pronotum et le mésnotum s'élèvent graduellement d'avant en arrière et celui-ci paraît former une bosse qui domine le métanotum. Le profil de ce dernier est presque rectiligne

jusqu'aux épines et à peine faiblement déprimé à son extrémité antérieure; les stigmates sont larges, subréunifomes. Le premier segment du pédicelle forme un ovale peu allongé, tronqué devant et derrière; le deuxième (sans sa portion articulaire antérieure) est subglobuleux, parcouru par un sillon longitudinal bien distinct. Couleur testacé brunâtre par-dessus; tête plus foncée, bout de l'abdomen brun foncé. — Long. $3\frac{1}{2}$ — $3\frac{3}{4}$ mill.

Praslin.

8. *PHEIDOLE MEGACEPHALA* Fab., var. *scabrior* Forel. — Mahé, Praslin, La Digue, Marie-Anne, Ile-Ronde.

Paraît être la Fourmi la plus commune aux Séchelles; c'est une espèce cosmopolite, mais qui offre des variétés locales assez marquées; la variété *scabrior* n'a été rencontrée jusqu'ici qu'à Madagascar.

9. *PLAGIOLEPIS MADECASSA* Forel. — Mahé.

Impossible à distinguer du type de Madagascar.

10. *Plagiolepis Alluaudi*, n. sp. — ♂. Très voisine de *P. pygmaea* et *P. madecassa*, dont elle a la sculpture et la pubescence; se distingue par sa forme plus élancée et par la suture mésoménotale entièrement effacée sur le dos, la partie du mésonotum située derrière l'étranglement étant continue avec le ménotum. Couleur testacé clair, les pattes et antennes pâles; l'extrémité des antennes à peine un peu rembrunie chez certains exemplaires. — Long. $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{3}$ mill.

Mahé : La Misère.

11. *PRENOLEPIS BOURBONICA* Forel, var. *bengalensis* Forel, in litt. — Mahé, La Digue, Ile-Ronde.

La détermination de cette variété m'a été obligeamment fournie par M. Forel, qui l'a décrite dans un travail, actuellement sous presse, sur les Fourmis de l'Inde.



Profil dorsal du thorax de *Prenolepis madagascariensis* For., a type, b var. *sechellensis*.

12. *PRENOLEPIS MADAGASCARIENSIS* Forel, var. *sechellensis*, n. var. — Mahé.

L'ouvrière diffère du type de Madagascar par le profil du promésonotum moins arqué (V. les figures), par les soies dressées du corps plus épaisses et plus obtuses au bout, et la pubescence de l'abdomen un peu plus longue et plus abondante. Couleur testacé brunâtre, pattes plus claires, l'abdomen, proprement dit, brun.

♀ et ♂ inconnus.

13. *PRENOLEPIS* sp. ?. — La Digue, 2 ♀ aptères.

C'est peut-être une forme nouvelle que je ne me hasarde pas à décrire sur des matériaux aussi insuffisants.

14. *CAMPONOTUS GRANDIDIERI* Forel. — Mahé; 3 petites ♀.

Je ne trouve pas de différences sensibles entre ces exemplaires et le type de Madagascar.

15. *CAMPONOTUS MACULATUS* Fab., sous-esp. **fulvus**, n. subsp. — Cette Fourmi, dont je n'ai vu qu'une petite ouvrière et une femelle provenant de Praslin, a tout à fait la structure de *C. Radamæ* Forel, auquel l'on pourrait la rattacher comme variété, mais elle est bien plus grande et plus mate; l'écaille est plus épaisse; les joues portent des soies obliques assez nombreuses. La couleur est assez différente.

L'ouvrière est d'un jaune testacé clair, uniforme, avec le bord des mandibules, de l'épistome et des joues noirâtre, les scapes et les genoux un peu brunâtres, les segments de l'abdomen avec une très faible zone nuageuse brunâtre.

Chez la femelle, la tête est un peu roussâtre, avec les mandibules, le devant des joues et de l'épistome, et une tache entre les ocelles bruns; une raie noirâtre transversale au bord antérieur de l'écusson; le bord antérieur du quatrième segment abdominal (3^e après le pédicule) a une étroite bande brune à bord postérieur denté et nuageux, le segment suivant a une bande foncée moins marquée; scapes et genoux rembrunis.

♂ minor. Long. : 9 mill.; tête, 2,5×1,6 mill.; scape, 3,1 mill.; cuisse post., 3,3 mill. — ♀. Long. : 14 1/2 mill.; tête, 2,7×2,4 mill.; scape, 3 mill.; cuisse post., 3 mill.

3772

Descriptions de deux Fourmis nouvelles

Par C. EMERY, professeur de Zoologie à l'Université de Bologne.

Crematogaster paradoxa, n. sp. — ♂. Mandibules, antennes, thorax, pattes et pédicule testacés; abdomen proprement dit et tête noirs, lisse et luisante, sans pubescence; corps avec quelques très longs poils dressés, scapes et pattes avec des poils obliques assez courts et nombreux. Tête de forme ordinaire, mandibules courtes, striées à la base;